

EDITORIAL

El volum 21 de *Qüestió*, corresponent a l'any 1997, presenta dues particularitats. D'una banda, el seu número 3 constituirà una edició especial en la qual s'hi inclourà una relació exhaustiva dels articles publicats a *Qüestió* en el període 1988-97 i dels avaluadors que han participat en aquests darrers deu anys de la revista, reprenent així la recopilació efectuada des del 1977, any fundacional de la primera època de *Qüestió*, fins el 1987. D'altra banda, els números 1 i 2 d'aquest volum s'apleguen en una edició única per tal d'actualitzar el període temporal de referència, tot fent coincidir l'ordre cronològic amb el moment efectiu de la seva publicació; d'aquesta manera es pretén subsanar el retardament d'un trimestre que actualment pateix la revista, encara que anualment s'hagi publicat l'equivalent als tres números de què consta cada volum.

En qualsevol cas, tant pel nombre d'articles com per l'extensió global del seu contingut, el present número 1-2 suposa la suma de dos números ordinaris, amb la presència d'articles originals a totes les seccions temàtiques de la revista. També cal advertir que, en aquesta edició, s'actualitzen i completen les normes per a l'acceptació d'articles originals i altres materials d'interès per part de *Qüestió*. En aquest sentit, es clarifiquen els processos de presentació i els requisits per a l'avaluació, es faciliten les eines i els formats adients per als autors i, al mateix temps, s'agiliten les tasques d'edició de la revista. Per últim, cal indicar que el preu de subscripció de *Qüestió* per enguany es manté igual que el de l'any 1996, en un esforç de contenció de la despesa a càrrec dels seus subscriptors.

Comentari de les seccions «Estadística», «Investigació Operativa» i «Biometria»

En aquest número doble, les seccions esmentades contenen un total d'onze articles. A la secció d'Estadística, l'article «Estimating the contamination level of data in the framework of linear regression analysis», d'A. Rubio i J.Á. Vřšek, proposa un estimador del nivell de contaminació de les dades en el model lineal, amb resultats asimptòtics i de simulació; a «Remarques sur le maximum, de vraisemblance», de C. Huber i M. Nikulin, s'exposen tant els aspectes positius com els més conflictius de l'estimació per màxima versemblança, que és il·lustrada amb un seguit d'exemples i paradoxes; a «Diseño y análisis bayesianos de réplicas en la experimentación científica», de M.J. Bayarri i M.A. Martínez, s'analitzen, mitjançant tècniques baiesianes jeràrquiques, els resultats de diferents rèpliques d'experiències estadístiques amb importants conclusions sobre els resultats més probables a partir de les distribucions predictives obtingudes; l'article de M. Isabel Landaluce, «Análisis factorial de tablas mixtas: nuevas equivalencias entre ACP normado y ACM», és una aproximació a la representació de taules de dades mixtes via l'anàlisi de components principals i de correspondències múltiples; per últim, a «Estimadores de razón: una revisión», de J.A. Mayor, es revisa l'estimació de

paràmetres en poblacions finites mitjançant estimadors de raó, estudiant-se en especial el seu biaix.

Dels tres articles d'Investigació Operativa, el treball de J. Pacheco, «Heurístico para los problemas de rutas con carga y descarga en sistemas LIFO», conté un algorisme sobre problemes de càrrega i descàrrega de mercaderies en vehicles, aconseguint abordar problemes de mida gran però computacionalment viables; a «Cálculo de la distribución del tiempo de vida de componentes mediante autopsia en sistemas binarios aditivos, serie-paralelo y paralelo-serie», de E. Mallor, C. Azcárate i A. Pérez, s'ofereixen resultats coneguts, però sovint complicats, sobre la distribució del temps de vida d'un sistema i proposa un mètode d'obtenció més restringit però més senzill i pràctic; el tercer article, «A tabu search algorithm to schedule university examinations», de R. Álvarez, E. Crespo i J.M. Tamarit, presenta un algorisme per organitzar dates d'exàmens i assignar aules, evitant coincidències de dos o més exàmens en un mateix dia i espaiant el temps entre exàmens.

La secció de Biometria inclou també tres articles, el primer dels quals, «Some unresolved issues in non-linear population dynamics», de J.N. Perry, tracta dels problemes no resolts sobre la dependència del comportament dinàmic d'un sistema que, sovint, és utilitzat per la dinàmica de sèries temporals d'insectes; a «Analysis of the generalized additive semiparametric model with covariates», de V. Bagdonavicius i M. Níkulín, es proposen generalitzacions de funcions de risc additives i s'estudien estimacions de paràmetres quan les variables covariants són aleatòries; en el darrer treball, «El problema de Behrens-Fisher en la investigación biomédica. Análisis crítico de un estudio clínico mediante simulación», de E. Vegas, es fa un compendi del problema de Behrens-Fisher que s'il·lustra amb una aplicació a la recerca biomèdica mitjançant simulacions.

Carles Cuadras, Editor Executiu

Comentari de la secció «Estadística Oficial» i altres apartats

De nou, la secció d'Estadística Oficial agrupa els seus quatre originals a l'entorn d'una mateixa temàtica. En aquest cas s'ofereix una selecció de recerques recents realitzades o promogudes per l'Oficina Estadística de la Unió Europea (Eurostat) que varen avançar-se en el darrer COMPSTAT'96, a la sessió paral·lela sobre R+D en l'estadística oficial organitzada per l'Institut d'Estadística de Catalunya. Així, a la nota «Confidentiality in the European Statistical System», de P. Nanopoulos, es resumeix el marc d'actuació comunitària actual en termes jurídics i metodològics, especialment en la microagregació de dades estadístiques sensibles. La tasca directa d'Eurostat en aquest àmbit es detalla a «Protecting micro-data by micro-aggregation: the experience by Eurostat», de D. Defays, on s'apunten les propietats de l'agregació de dades mitjançant clusters de mida fixa i la seva aplicació pràctica a l'enquesta «Community Innovation Survey». Ambdós originals representen una continuïtat amb l'anterior número 3 del volum 20 (1996) i el volum 17 (1993), dedicats monogràficament a les tècniques de preservació del secret estadístic. Els altres dos originals se centren en l'optimització de les bases de dades estadístiques oficials: el primer, «Statistical databases: the reference environment and three layers», és de R. Dubois el qual emfasitza els criteris proposats per Eurostat per al processament adient dels resultats estadístics nacionals en l'àmbit dels seus sistemes d'informació. Per últim, «Redaction automatique de commentaires a partir de bases de données statistiques», de J.L. Roos, és una aportació de l'Institut d'Estadística de França (INSÉE) al programa estadístic comunitari centrat en la generació automàtica de comentaris, d'interès en la producció regular de resultats estadístics residents a bases de dades i, especialment, per a l'anàlisi conjuntural d'informació socio-econòmica.

En darrer lloc, l'apartat dedicat a «Cursos i congressos d'estadística» fa referència a la propera celebració de la «Conference on Statistical Data Protection'98» (Lisboa, 25-27 de març de 1998), a càrrec d'Eurostat/Comissió Europea, convocant la presentació de treballs en els tres àmbits previstos: teoria, aplicacions i problemes computacionals en el control de la revelació estadística. Cal notar la voluntat dels organismes comunitaris en consolidar una nova disciplina de caràcter estadístico-computacional que, a més, serveixi per validar els resultats dels projectes ESPRIT aollits en el 4th Framework Program de la Unió Europea.

Enric Ripoll, Editor Executiu